

的粮肥比价为 1.6 : 1,而目前为 1.15 : 1。

化工部设计的补贴化肥企业的两种方案,一是实行化肥企业零利零税、保本、保职工福利的办法,定额补贴农民购买化肥的最高限价与化肥生产成本的差额,中央和地方财政分别补贴 14 亿元和 24 亿元;二是按化肥生产应有 10%(国外按 12%利润通用原则予以核定)的销售利润率计算,中央和地方财政补贴分别为 28 亿元和 50 亿元。

为确保农用工业与农业同步发展,政府要加大对农用工业的投资力度。建立多层次、多渠道投资体系。一是农用工业投资占国家基建总投资的比例应恢复到 5%左右;同时,中央和地方要通过优惠原材料、电力、运输等价格及减免税收等形式,形成稳定的差价补贴制度。这是农用生产资料价格补贴的主要资金来源。二是力争在“八五”期间建立农用工业发展基金或技改专项资金。三是引用外资,主要应考虑运用政府间贷款或国外援助款项,使汇率和还贷风险降到最低限度。四是将农用工业信贷业务纳入国家开发银行业务范围,以保证进口、调拨、储备等资金需求。

四、农用生产资料价格补贴 的政策选择

1. 改革农用生产资料的流通体制,做好总需求 与总供给的综合平衡

要建立中央和地方两级调控储备体系,中央和地方调控化肥、农药和农膜的比例要达到社会总销

量的 20%以上。减少流通环节,理顺销售渠道。加强对生产和经销单位的审查和管理,尽快制定《农药管理法》等,依法监督管理农用生产资料市场。

2. 加强农用工业的科研投入

亟需增加农用工业科研开发资金,加速农用工业科研成果转化为现实生产力的速度。特别是加速农药制剂开发中心建设,争取在 2000 年研制出高效、低毒、广谱、低残留的农药新品种和生物农药。

3. 利用国外资源发展我国农用工业

一方面可以利用国外先进技术和设备,另一方面可以减轻国内原材料、电力等压力。如到原苏联(磷、钾矿)和中东地区(石油、天然气)合资办化肥厂。

4. 切实向农民推广科学施肥方法,提高投入产出率

目前发达国家化肥有效率为 60%,我国只有 30%,并且单位面积施肥量高,而粮食单产却低于发达国家。如果我国氮肥有效率提高 10 个百分点,全国就可以节约尿素近 1 000 万吨,相当于国家年计划进口化肥的总量。

5. 加快农机出口生产销售体系建设,进一步扩大出口量

农机是我国重点出口的机电产品之一。目前我国农机生产成本比汽车低,出口效益好于国内销售。现我国农机产品已向东南亚和非洲等 130 多个国家和地区出口,出口额近 2 亿美元。

(责任编辑 肖庆山)

科技动态

美国科学家提出微型 轮形宇宙飞船的设想

据英国《新科学家》周刊 1994 年 9 月 24 日报道,在本世纪末,人类有可能把宇宙飞船送往 α-半人马座这颗离太阳系最近的恒星。一个科学家小组预见,那时一种重量仅 100 克的用粒子束作动力的飞船将从地球发射升空。

8 月份,来自世界的 125 位科学家在纽约集会讨论达到 α-半人马座星系的方法。美国明尼苏达大学的爱德华·贝尔布鲁诺(Edward Belbruno)在会上提出建议:设计一种轮形的微型宇宙飞船,飞船可以用微型电路覆盖,这些电路包括各种科学探测器和成像系统。轮形飞船的中心有一个环形的靶板(target plate),靶板可以用一束氦粒子轰击作为飞船的动力。氦粒子是由一个绕地

球轨道的加速器产生的。

粒子束加速器可以用航天飞机带到预定轨道。从这里,用高度聚焦的 5000 万电子伏特的氦粒子束轰击靶板 1 5000 秒(约 4 小时 1 刻钟),这足以使极小的星际飞船以光速的 1/3 的速度飞离地球而去。在这一速度下,用 13 年时间微型飞船就能到达 α-半人马座。因 α-半人马座距地球是 4.3 光年。在到达时,它可以开始寻找沿轨道运行的行星,并向地球发回它的各种发现。

当然,微型宇宙飞船飞往 α-半人马座的一些细节仍待继续研究。至少,美国国防部建成的粒子加速器产生的粒子能量目前只有 100 万电子伏特。只能运行不到 1 秒钟。贝尔布鲁诺认为,随技术的进步,制造一个更大功率的粒子加速器不会有大问题。他认为,建造这种飞船的关键是纳米技术,因为纳米技术可以生产出尺寸只有分子大小,重量可能是千分之一克的元件。

(本刊记者 刘先曙)